



## SEGUIDOR DE LÍNEA ESCOLAR

### Sobre el evento:

<b>Nombre del evento:</b>	Seguidor de línea escolar
<b>Tipo de robot:</b>	Kit LEGO
<b>Competidores:</b>	Estudiantes de colegios
<b>Modalidades:</b>	Contrarreloj
<b>Descripción:</b>	Los estudiantes de colegio formarán equipos de trabajo para competir en pista de fondo blanco y línea negra, con distintas modalidades de competencia.

### Sobre los equipos:

<b>Nombre:</b>	Debe proporcionarse un nombre al equipo con el que se identificará en el evento
<b>Nivel educativo:</b>	Estudiantes activos en colegio
<b>Número de integrantes:</b>	3 (máx.)
<b>Capitán:</b>	Será la persona encargada de manipular el robot y representar el equipo ante los jueces.
<b>Paper:</b>	El equipo debe proporcionar un escrito que describa las características del robot.

### Sobre el robot:

<b>Nombre:</b>	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
----------------	--







<b>Tipo de control:</b>	Autónomo
<b>Dimensiones:</b>	30 x 30 x 30 cm (alto - ancho - fondo)
<b>Peso máximo:</b>	No se limita
<b>Expandible en competencia:</b>	No
<b>Fuente de energía:</b>	Libre pero autónoma y se restringe el uso de combustibles inflamables.
<b>Algoritmos:</b>	Libre
<b>Elementos de ataque al rival:</b>	No
<b>Observaciones:</b>	El robot no debe deteriorar el escenario

### Sobre la pista:

<b>Dimensiones:</b>	4 x 4,5 m <sup>2</sup> (máximo)
<b>Fondo:</b>	Blanco (Banner)
<b>Línea:</b>	Negro (impreso en Banner)
<b>Ancho de línea:</b>	18 mm tolerancia $\pm 1$ mm
<b>Radio mínimo:</b>	100 mm
<b>Ángulos rectos:</b>	No
<b>Línea punteada:</b>	No
<b>Cruces:</b>	No
<b>Línea de inicio:</b>	Si
<b>Puentes:</b>	No
<b>Iluminación:</b>	Ambiente, cubierto en carpa

### Sobre la competencia:

<b>Tipo de pista:</b>	Pista única
<b>Competidores en pista:</b>	1

<b>Tiempo de seguridad:</b>	5 segundos
<b>Punto de partida:</b>	20 cm antes de sensores de cronómetro
<b>Meta:</b>	Completar el trazado en el menor tiempo posible
<b>Tiempo límite:</b>	4 minutos
<b>Causales de descalificación por ronda:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Salir de la pista por más de 10 segundos</li> <li> Ir en sentido contrario de la pista según se indique al inicio</li> <li> Tomar atajos dentro de la pista</li> <li> Quedarse quieto por más de 10 segundos</li> <li>Dañar cualquier elemento de la pista</li> </ul>
<b>Causales de descalificación de la prueba:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> No asistir a ninguno de los llamados para cumplir la ronda en pista, cuando los jurados así lo indiquen.</li> <li> Conducta antideportiva o de sabotaje</li> </ul>
<b>Ronda:</b>	<p>El equipo solo cuenta con 2 oportunidades para completar el circuito (al final se toma el mejor tiempo).</p> <p>Se realizará una ronda inicial, y solo se permite que el equipo vuelva a pista, cuando los demás participantes hayan completado su vuelta inicial.</p>
<b>Pruebas:</b>	Se encontraran pistas aledañas a la pista de competencia, con características similares, en la cual podrán hacer calibración de



	sensores y pruebas preliminares.
--	----------------------------------



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

**SEDE BOGOTÁ**

**DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO**